เรื่องจากปก
บริษัท ซีเอช อินเตอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

TELSTAR
ผู้นำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

แนะนำ
คอมพิวเตอร์ที่มีความโดดเด่น
ในด้านคุณภาพและประสิทธิภาพ
การนำมาใช้งาน

เทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ได้ก้าวหน้าอย่างไม่หยุดยั้ง ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์แปลก ๆ ใหม่ ๆ เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา เช่นเดียวกัน บริษัทขายคอมพิวเตอร์เกิดขึ้นมากมายเพื่อสนองความต้องการของลูกค้า บริษัท ซีเอช อินเตอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด ซึ่งใช้ชื่อย่อว่า ชิค (CHIC) เป็นบริษัทที่ก่อตั้งขึ้นจากทีมงานที่มีประสบการณ์สูง มีตัวแทนในต่างจังหวัดอยู่หลายแห่งทั่วประเทศ การขยายงานอย่างรวดเร็วนี้ เกิดจากความพร้อมทางด้านการเงินของบริษัท

ขอบข่ายธุรกิจบริษัท

- ฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์
- จำหน่ายโปรแกรมสำเร็จรูป
- จำหน่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์

ปัจจุบัน คอมพิวเตอร์ TELSTAR ที่มีอยู่ในท้องตลาด มีรุ่น TELSTAR 286-16, 286-20 TELSTAR 386SX-25, 386 DX-25, 386 DX-33 TELSTAR FILE SERVER 486

คุณภาพที่กล้าท้าพิสูจน์

สำหรับธุรกิจในปัจจุบันนี้ที่มีการแข่งขันสูง คอมพิวเตอร์จึงถูกนำมาใช้เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็ว และประสิทธิภาพ จึงเป็นประเด็นสำคัญในการตัดสินใจ ไมโครคอมพิวเตอร์ TELSTAR เป็นคอมพิวเตอร์ที่สอดคล้องกับงบประมาณที่มีประสิทธิภาพสูง

โดดเด่นในด้านคุณภาพเพราะขั้นตอนการผลิตที่เน้น QC

ถ้าดูจากสเปคจะเห็นว่าคอมพิวเตอร์แต่ละยี่ห้อมีสเปคที่คล้ายกัน และไอซีที่ใช้ก็คล้ายกัน ความน่าเชื่อถือของคอมพิวเตอร์ TELSTAR จึงมาจากขั้นตอนการผลิตที่เน้น QC ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้คือ

- QC วัตถุดิบที่จะนำมาประกอบ
- ใช้เครื่องเสียบไอซีลงบนเมนบอร์ดด้วยเทคโนโลยี SURFACE MOUNTING
- บัดกรีไอซีกับเมนบอร์ดโดยใช้ WAVE SOLDERING
- QC PCB
- BURN-IN TEST PCB แต่ละชิ้น
- ประกอบส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกัน
- QC การทำงาน
- (WHOLE SYSTEM) BURN-IN
- QC
- บรรจุเข้ากล่อง ย้ายไปเก็บในโกดัง
- QA ซึ่งเป็นการตรวจโดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่าง

TELSTAR 486 SUPER FILE SERVER

ใช้ซีพียูเบอร์ 80486 ซึ่งเป็นซีพียูที่ทรงประสิทธิภาพเพราะได้รวบรวมเอาซีพียู โปรเซสเซอร์ร่วมในการคำนวณ และหน่วยความจำแคชภายในถึง 8 กิโลไบต์ไว้ในซีพียูตัวเดียว โดยมีชิพเซตซึ่งมีแอดวานซ์แคชคอนโทรลเลอร์มาเสริมการทำงาน ทำให้มีแคชภายนอกตั้งแต่ 64 กิโลไบต์ ได้ทำให้การ Write Back ได้อย่างรวดเร็วในขณะที่ซีพียูทำงานอยู่ ข้อมูลหรือคำสั่งชุดต่อไปจะถูกเรียกเข้ามารอในหน่วยความจำแคชภายใน ทำให้ซีพียูสามารถทำงานได้ทันที ในจังหวะการทำงานต่อไป โดยไม่ต้องรอข้อมูล ซีพียูจึงทำงานในสภาพการรอคอยเป็นศูนย์ การที่ซีพียูไม่ต้องดึงข้อมูล หรือคำสั่งจากบัสภายนอกโดยตรง ทำให้สามารถทำคำสั่งได้ในไซเกิลเดียว ในขณะที่ 80386 ต้องใช้อย่างน้อย 2 ไซเกิลในการทำหนึ่งคำสั่ง แค่นี้ยังไม่พอบัสภายในซีพียูเองมีขนาด 128 บิต ใหญ่กว่า 4 เท่าของบัสภายนอก ทำให้การส่งข้อมูลภายในซีพียูเองเร็วมาก

TELSTAR 486DX-33

เมื่อซีพียูจะส่งข้อมูลไปยังหน่วยความจำหลัก โดยปกติแล้วจะต้องรอให้บัสภายนอกว่างก่อน แล้วจึงจะส่งได้ หลังจากส่งเรียบร้อยแล้ว จึงจะทำคำสั่งต่อไปได้ แต่ซีพียูของ TELSTAR 486 มีบัฟเฟอร์ถึง 4 บัฟเฟอร์ ดังนั้นซีพียูจะส่งดาต้าไปเก็บไว้ในบัฟเฟอร์แล้วทำคำสั่งต่อไปได้เลย ส่วนบัฟเฟอร์จะรอจังหวะที่บัสภายนอกว่างก็จะส่งข้อมูลออกไปทันที นอกจากนี้ยังมี Instruction Pipe Line Structure และ 32 Byte Code Queue เพื่อที่จะประมวลคำสั่งให้เสร็จภายใน 1 ไซเกิล แทนที่จะเป็น 4 ไซเกิล

โดยทั่วไปแล้วภายในตัวซีพียูเองจะมีหน่วยคำนวณ แต่ก็ไม่เก่งนัก เมื่อใช้งานกับโปรแกรมที่มีการคำนวณมาก จึงควรมีโปรเซสเซอร์ร่วมในการคำนวณ (Math Coprocessor) เพื่อจะเพิ่มความเร็วในการประมวลผล อย่างไรก็ตาม ข้อมูลจะต้องวิ่งไปวิ่งมาระหว่างซีพียูและโปรเซสเซอร์ร่วมในการคำนวณ โดยผ่านบัสภายนอก ทำให้เสียเวลา ดังนั้นซีพียู 486 จึงมีโปรเซสเซอร์ร่วมในการคำนวณภายในตัวเอง โดยมีความสามารถเทียบเท่า 80387

หน่วยความจำแคชภายนอก

ในสภาพการใช้งานแบบผู้ใช้คนเดียว แคชภายในที่มีอยู่ถึง 8 กิโลไบต์ เป็นการเพียงพออยู่แล้ว แต่ TELSTAR 486 SUPER FILE SERVER ถูกออกแบบให้ทำงานในสภาพมัลติยูสเซอร์และมัลติทาสกิง จึงมีหน่วยความจำแคชภายนอกซีพียูได้อีก 256 กิโลไบต์

ในการทำงานแบบมัลติยูสเซอร์และมัลติทาสกิง จะมีการส่งผ่านข้อมูลอย่างมากมาย ความเร็วของการทำงานของคอมพิวเตอร์จึงถูกลดลง เพราะการส่งผ่านข้อมูลและรอคอยข้อมูล ปัญหานี้แก้โดยการดึงข้อมูลมาเก็บไว้ในหน่วยความจำ

แคช ทำให้ซีพียูดึงมาใช้ได้ทันที ขนาดของหน่วยความจำแคชจึงไม่ควรต่ำกว่า 128 กิโลไบต์ ถ้ามีแคชถึง 256 กิโลไบต์ จะเพียงพอที่จะใช้กับแรม 8 เมกะไบต์เลยทีเดียว หน่วยความจำแคชทำหน้าที่เป็นบัฟเฟอร์ให้กับหน่วยความจำหลัก

หน่วยความจำหลัก (MAIN MEMORY)

เมนบอร์ดของ 486 ได้รับการออกแบบให้มีช่องสำหรับเพิ่มขยายแรมไว้แล้วคือ 2 ช่องแรก สำหรับ DRAM และอีก 2 ช่องสำหรับขยาย ใน 2 ช่องสามารถติดตั้ง SIMM RAM ได้ถึง 16 โมดูล สูงสุด 64 เมกะไบต์ เพื่อที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ยังมี Shadow RAM Mode โดยปกติแล้วไบออสของเมนบอร์ดและของวิดีโอซึ่งเก็บไว้ใน EPROM และ ROM นั้น จึงผ่านข้อมูลได้ช้ามาก ซิสเต็มส์ไบออสและวิดีโอไบออสจึงถูกก็อบปี้ไว้ใน DRAM เพื่อเพิ่มความเร็วในการทำงาน DRAM ส่วนนี้เรียกว่า Shadow RAM

ข้อมูลใน DRAM จะต้องมีไฟมาเลี้ยงซึ่งเรียกว่า รีเฟรช (Refresh) การรีเฟรชแต่ละครั้งทำให้ซีพียูเสียจังหวะการทำงานมาก ระบบการรีเฟรชของ 486 นี้ จึงถูกออกแบบเป็น 2 ส่วนแยกจากกัน การรีเฟรชในเอทีบัสจะเป็นไปตามปกติ แต่การรีเฟรช DRAM จะทำในจังหวะที่ DRAM ไม่ได้ใช้งาน ใช้เทคนิค Hidden Refresh

TELSTAR 386DX-25/386DX-33

เป็นเครื่องไอบีเอ็ม พีซี/เอที คอมแพตทิเบิล ใช้ซีพียู 80386DX-25/80386DX-33 ความเร็ว 25/33 เมกะเฮิรตซ์ ที่ 0 Wait State สามารถเปลี่ยนความเร็วได้ 2 ความเร็ว คือ 41/54 เมกะเฮิรตซ์ และ 20/27 เมกะเฮิรตซ์ โดยผ่านทางคีย์บอร์ด กดแป้น (<CTRL> <ALT> <+>) 3 คีย์พร้อม ๆ กัน เป็นการเปลี่ยนความเร็วเป็น 41/54 เมกะเฮิรตซ์ และกดแป้น (<CTRL> <ALT> <->) 3 คีย์พร้อม ๆ กันเป็นการเปลี่ยนความเร็วเป็น 20/27 เมกะเฮิรตซ์ หรือกดปุ่มเทอร์โบที่หน้าปัด CASE ส่วนไบออสของเครื่องเป็นลิขสิทธิ์จาก AMI (AMERICAN MEGATRENDS INC.,)

TELSTAR 386DX-33

หน่วยความจำพื้นฐาน 2 เมกะไบต์ สามารถขยายได้สูงสุด 16 เมกะไบต์ พร้อมกันนี้ยังมีหน่วยความจำแคช 64 กิโลไบต์ สามารถขยายได้ 128 กิโลไบต์ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้งานหน่วยความจำ การจัดโครงสร้างหน่วยความจำเป็นแบบ Page Mode/Hidden Refresh และ Shadow (ไบออสและวิดีโอ)

ระบบแบตเตอรีสำรองสำหรับเลี้ยงซีมอสแรมและ RIC ชิพ (Real-Time Clock) ใช้แบตเตอรีลิเธียม ขนาด 3.6 โวลต์ ของ Tadiran ซึ่งเป็นแบตเตอรีคุณภาพสูง

ในส่วนของวงจรควบคุมการทำงานของดิสค์ไดรฟ์ได้ใช้ IDE & AT I/O Card ซึ่งสามารถใช้ได้กับดิสค์ไดรฟ์ทุกขนาดความจุไม่ว่าจะเป็นขนาด 360 กิโลไบต์, 1.2 เมกะไบต์, 720 กิโลไบต์ หรือ 1.44 เมกะไบต์ อีกทั้งยังมีพอร์ตอนุกรม 2 พอร์ต พอร์ตขนาน 1 พอร์ต และพอร์ตเกม 1 พอร์ต ทำให้ผู้ใช้ไม่ต้องพะวงกับอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ บนเมนบอร์ด ยังมีสล้อต 32 บิต 1 สล้อต, 16 บิต 5 สล้อต และสล้อต 8 บิต 2 สล้อต ซึ่งมากพอที่ผู้ใช้จะเพิ่มเติมการ์ดต่าง ๆ ในการใช้งาน

เครื่องรุ่นนี้ได้ทำการทดสอบกับโปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ หลายโปรแกรมไม่ว่าจะเป็นภาษาไทย (ทุกค่าย) ระบบแลน, CAD/CAM ได้ครบถ้วน

TELSTAR PC 386SX-25

เป็นเครื่องไอบีเอ็ม พีซี/เอที คอมแพตทิเบิล ใช้ซีพียู 80386SX-25 ความเร็ว 25 เมกะเฮิรตซ์ ที่ 0 Wait State สามารถเปลี่ยนความเร็วได้ 2 ความเร็ว คือ 33 และ 10 เมกะเฮิรตซ์ โดยผ่านทางคีย์บอร์ด กดแป้น (<CTRL> <ALT> <+>) 3 คีย์พร้อม ๆ กันเป็นการเปลี่ยนความเร็วเป็น 33 เมกะเฮิรตซ์ และกดแป้น (<CTRL> <ALT>

TEXAS INSTRUMENTS

หน้านี้สำคัญไฉน...

หากคุณพบว่า ความสามารถของคุณถูกจำกัดอยู่ในกรอบ จากอุปกรณ์ที่ไม่อาจรองรับความคิดสร้างสรรค์อันกว้างไกลของคุณแน่นอน ความต้องการของคุณไม่ได้หยุดอยู่แค่นี้ และฝันนั้นจะเป็นจริงด้วยเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ของ TEXAS INSTRUMENTS ที่ตอบสนองคุณได้ในราคาที่ยากจะปฏิเสธ ลองชมความสามารถและแวะเข้ามาพิสูจน์ได้ที่

บริษัท เซ็นทรัลแอดวานซ์ซิสเต็มส์ จำกัด
306 อาคารเซ็นทรัลสิลม ชั้น 7 ถนนสีลม บางรัก
กรุงเทพฯ 10500 โทร. 237-1076-84 โทรสาร.
237-1249 เทเล็กซ์. 82768 CETRAC TH

พิมพ์ตัวอักษรได้ 360°

ANGLE ANGLE ANGLE ANGLE

พิมพ์แบบเอียง

Adobe PostScript

HELVETICANARROW

TIMES ROMAN

$35\alpha\beta\gamma+17\theta\mu\lambda-24\rho\phi\Psi=100$

พิมพ์สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ได้

ขนาดตัวอักษรจาก 4 จนไม่มีจำกัด

HELVETICA

พิมพ์แบบ POST SCRIPT ที่คุณสามารถ UP GRADE ได้ ให้แบบตัวอักษรถึง 17 หรือ 35 แบบ

ให้น้ำหนัก (เทา) ได้ถึง 33 โทน

FUJI FILM I&I
imaging information

Extending the limits of durability and reliability through advanced technology

At Fuji, advanced technology is not just a buzzword. It's what has been driving our magnetic recording research for over 35 years.

Leading to such innovative products as our new lineup of high performance 3.5-inch and 5.25-inch floppy disks.

Where we've applied original magnetic particle technology to achieve significantly stable output and high-resolution recording capability.

While, also, designing them to be extraordinarily durable. For flawless operation under varying environmental conditions.
A necessity in this age of increasingly portable computer operation.

These are just a few ways in which FUJIFILM's pioneering data recording product technologies are continuing to better meet the changing needs of the world's computer users.

FUJIFILM FLOPPY DISK

FUJI PHOTO FILM (THAILAND) LTD.
8 TH FLOOR,S.P. BUILDING, 338 PHAHOLYOTHIN ROAD, BANGKOK 10400 THAILAND
TEL. 273-0029, 273-0240 TELEX; 87026 FUJIBKK TH FAX ; (662) 273-0239

DISKS CORP., LTD.
DISKS CORP. LTD

130/9 Phayathai Road, Bangkok 10400, Thailand
Tel. 215-8003, 216-8010, 216-8063. Fax. 216-8063

<->) 3 คีย์พร้อม ๆ กันเป็นการเปลี่ยนความเร็วเป็น 10 เมกะเฮิรตซ์ หรือกดปุ่มเทอร์โบที่หน้าปัด CASE ส่วนไบออสของเครื่องเป็นลิขสิทธิ์จาก AMI (AMERICAN MEGA-TRENDS INC.,) ซึ่งสามารถกำหนด password ได้โดยผู้ใช้เพื่อป้องกันข้อมูลต่าง ๆ ที่อยู่ในฮาร์ดดิสก์ได้

หน่วยความจำพื้นฐาน 2 เมกะไบต์ สามารถขยายสูงสุด 16 เมกะไบต์ พร้อมกันนี้ยังมีหน่วยความจำแคช 64 กิโลไบต์ สามารถขยายได้ 128 กิโลไบต์ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้งานหน่วยความจำ การจัดโครงสร้างหน่วยความจำเป็นแบบ Page/Interleave และ Shadow (ไบออสและวิดีโอ)

ระบบแบตเตอรีสำรองสำหรับเลี้ยงซีมอสแรม และ RIC ชิพ (Real Time Clock) ใช้แบตเตอรีลิเซียม ขนาด 3.6 โวลต์

ในส่วนของวงจรควบคุมการทำงานของดิสก์ไดรฟ์ ได้ใช้ IDE & AT I/O Card ซึ่งสามารถใช้ได้กับดิสก์ไดรฟ์ทุกขนาดความจุไม่ว่าจะเป็นขนาด 360 กิโลไบต์, 1.2 เมกะไบต์, 720 กิโลไบต์ หรือ 1.44 เมกะไบต์ อีกทั้งยังมีพอร์ตอนุกรม 2 พอร์ต พอร์ตขนาน 1 พอร์ต และพอร์ตเกม 1 พอร์ต ทำให้ผู้ใช้ไม่ต้องพะวงกับอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ บนเมนบอร์ด ยังมีสล้อต 16 บิต 4 สล้อต และสล้อต 8 บิต 2 สล้อต

เครื่องรุ่นนี้ได้ทำการทดสอบกับโปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ หลายโปรแกรมไม่ว่าจะเป็นภาษาไทย (ทุกค่าย) ระบบแลน, CAD/CAM, OS (UNIX, XENIX, MS DOS) ได้ครบถ้วน

โปรเซสเซอร์ ของ TELSTAR 386

80386DX เป็นซีพียูขนาด 32 บิต ใช้ดาต้าบัสภายนอกขนาด 32 บิต และแอดเดรสบัสภายนอกขนาด 32 บิต เช่นกัน ดังนั้นจึงประมวลข้อมูลได้มากกว่าภายในซีพียูเองจะมี Advanced Architecture เมื่อไรก็ตามที่บัสว่าง คำสั่ง 4 คำสั่งจะถูกส่งมารอล่วงหน้า ทำให้ซีพียูไม่ต้องเสียเวลาเรียก คำสั่งที่มารอล่วงหน้ามีได้ถึง 12 ไบต์

ระบบหน่วยความจำของ 80386 สลับซับซ้อนกว่า 80286 มาก เพื่อให้ประมวลผลมีประสิทธิภาพกว่า หน่วยความจำจึงถูกแบ่งเป็นเซกเมนต์ แต่ละเซกเมนต์ถูกแบ่งเป็นหลายเพจ แต่ละเพจจะมีขนาด 4 กิโลไบต์ ขนาดของเซกเมนต์ขยายได้ถึง 4 กิกะไบต์

หน่วยความจำแคช ของ TELSTAR 386

TELSTAR 386 ใช้ DRAM เป็นหน่วยความจำหลัก และ SRAM ความเร็วสูงเป็นหน่วยความจำแคช คำสั่งที่ต้องใช้บ่อย ๆ จึงย้ายมาเก็บไว้หน่วยความจำแคช ทำให้ซีพียูดึงคำสั่งมาได้เร็ว เพื่อเป็นการลดจำนวนไอซีบนเมนบอร์ด TELSTAR 386 จึงใช้แคชคอนโทรลเลอร์ชิพเซต ซึ่งสามารถทำงานได้ 3 โหมด คือ โหมดหน่วยความจำแคชภายนอก 64 กิโลไบต์ โหมดหน่วยความจำแคชภายนอก 32 กิโลไบต์ และหน่วยความจำแคชภายใน 128 ไบต์

ส่วนควบคุมหน่วยความจำแคช และหน่วยควบคุมหน่วยความจำหลัก จะทำงานประสานกันตลอดเวลา ข้อมูลที่ตัวซีพียูจะส่งไปเก็บที่หน่วยความจำหลักจะถูกเก็บไว้ที่แคชก่อน ซีพียูไม่ต้องเสียเวลารอดาต้าบัสว่าง เมื่อไรก็ตามที่บัสว่าง หน่วยควบคุมแคชจะรีบส่งข้อมูลไปเก็บไว้ในหน่วยความจำหลัก วิธีนี้เรียกว่า Post Write Through ซึ่งใน TELSTAR 386 จึงทำให้ซีพียูสามารถทำงานใน สภาวะ 0 Wait State

หน่วยความจำหลักของ TELSTAR 386 DX

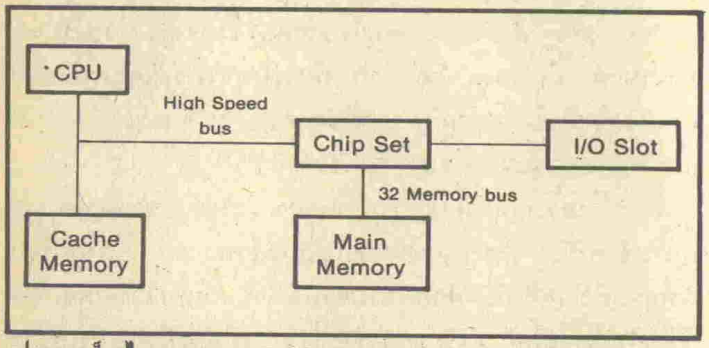
หน่วยความจำหลักใช้ DRAM ขยายได้ถึง 16 เมกะไบต์ DRAM ส่วนหนึ่งจะใช้เป็น Shadow RAM ข้อมูลและคำสั่งในไบออส และวิดีโอจะถูกก๊อบปี้มาเก็บไว้ใน Shadow RAM ทำให้ซีพียูสามารถดึงไปใช้ได้เร็วกว่าดึงจาก ROM หรือ EPROM

Hidden Refresh ชิพเซต

ถ้าไม่มีไฟไปเลี้ยงเป็นระยะ ๆ ข้อมูลใน DRAM จะหายไป ช่วงที่ไฟไปเลี้ยงเพื่อไม่ให้ข้อมูลหายเรียกว่า รีเฟรช ในขณะที่ DRAM ได้รับการรีเฟรช ซีพียูจะไม่สามารถเรียกข้อมูลใน DRAM ได้ โดยเฉลี่ยแล้วเสียเวลาประมาณ 5% เครื่องพีซี 386 มีชิพเซตพิเศษเพื่อทำ Hidden Refresh กล่าวคือ ถ้า DRAM กำลังถูกใช้โดยซีพียู การรีเฟรชจะไม่เกิดขึ้น แต่จะถูกรีเฟรชในจังหวะที่ DRAM ว่าง

DUAL BUS DESIGN

มีบัส 2 ชุดบนเมนบอร์ดคือ บัสที่ใช้กับซีพียู, โปรเซสเซอร์ร่วมในการคำนวณ, หน่วยความจำแคช และหน่วยความจำหลัก จะเป็นบัสความเร็วสูง ซึ่งถ้าเพื่อต่อเชื่อมกับอุปกรณ์นั้นจะรับไม่ทัน จึงต้องมีบัสอีก 1 ชุดความเร็วมาตรฐาน 8 เมกะเฮิรตซ์ เพื่อไว้ติดต่อกับอุปกรณ์ภายนอก



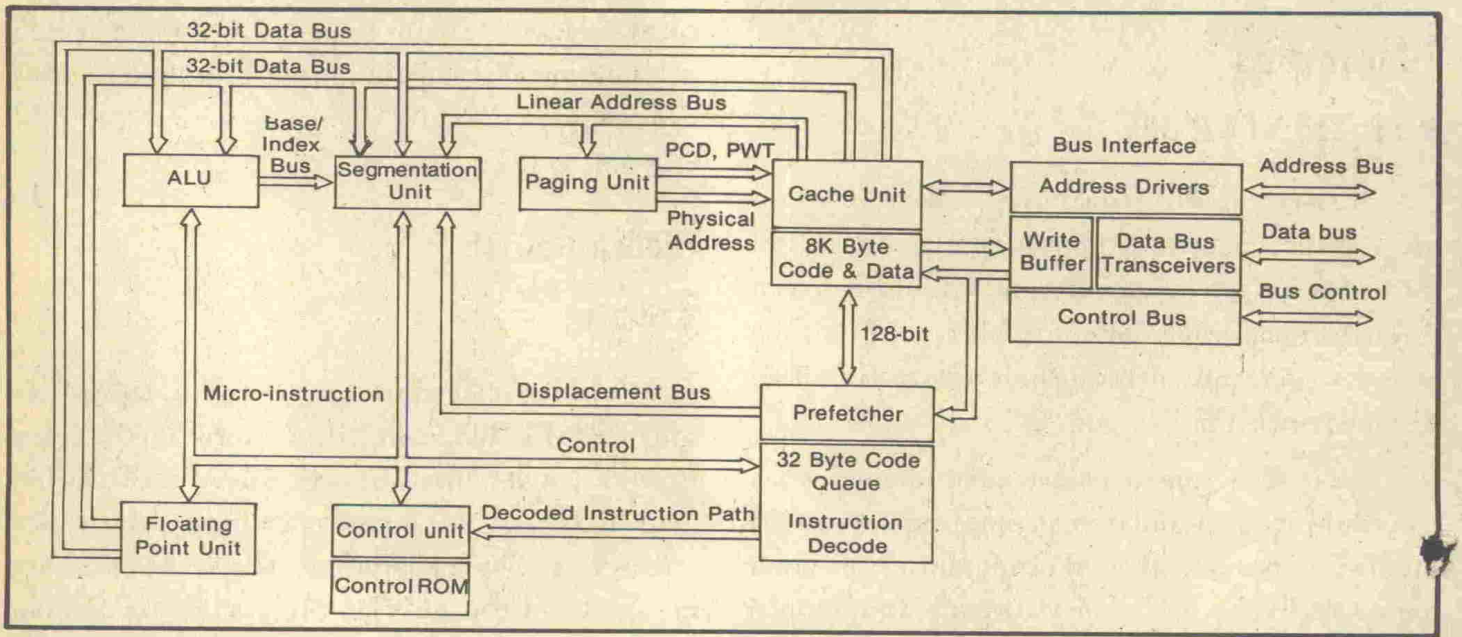
รูปแสดงบล็อกไดอะแกรมของ Dual Bus Design

การเพิ่มความเร็วทางอ้อม เมื่อจำนวนไอซีน้อยลงขนาดของเมนบอร์ดจึงเล็กลงครึ่งหนึ่ง ประกอบกับการใช้เมนบอร์ดชนิดที่มีลายวงจรเป็น 4 ชั้นจึงทำให้ระยะทางของบัสต่าง ๆ สั้นลง เป็นการเพิ่มความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล TELSTAR 286 จึงมีความเร็วมากกว่าเครื่อง 286 ทั่วไป ส่วนหน่วยความจำขยายได้ถึง 4 เมกะไบต์ มีฮาร์ดแวร์ LIM และฮาร์ดแวร์ EMS ทำให้สะดวกต่อการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่ต้องใช้ EMS และ LIM

TELSTAR 286-24

TELSTAR 286

ใช้ซีพียู 80286 ที่ออกแบบเป็นพิเศษให้ทำงานที่ความเร็ว 20 เมกะเฮิรตซ์ ถ้าใช้ LANDMARK วัดได้ 24-25 เมกะเฮิรตซ์ ใช้ชิพเซตที่ออกแบบเพื่อลดจำนวนไอซีลง ทำให้ลดการส่งสัญญาณจากไอซีตัวหนึ่งไปยังอีกตัวหนึ่ง จึงเป็น



รูปแสดงบล็อกไดอะแกรมของสถาปัตยกรรม 486

เรื่องจากปก

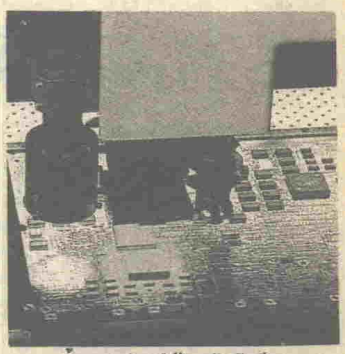
TELSTAR

ผู้นำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

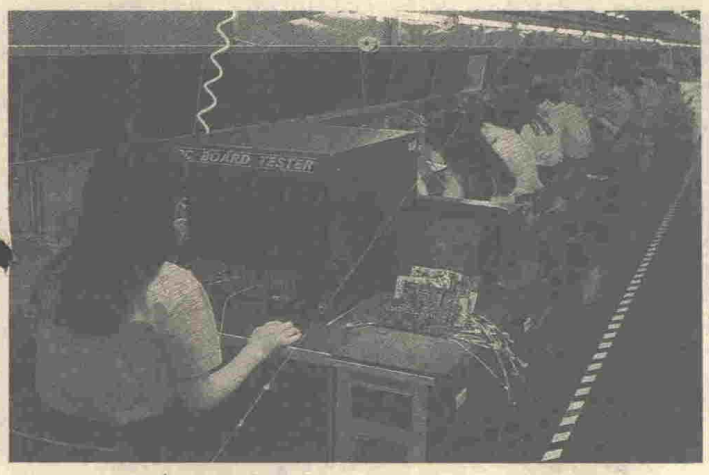
CHIC

บริษัท ซีเอช อินเตอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
999/15-16 ถนนสุขุมวิท ใกล้สามแยกปู่เจ้าฯ
ต.สำโรงเหนือ
อ.เมือง
จ.สมุทรปราการ 10270
โทร. 384-1544, 394-3156, 394-4718
แฟกซ์. 384-2022

การ QC เมนบอร์ดของคอมพิวเตอร์ TELSTAR



การลงชิ้น IC โดยใช้เทคโนโลยี SURFACE MOUTING



การ QC การบัดกรีของ PCB

ในขั้นตอนการนำระบบ CAD มาใช้ในการออกแบบตัวถังเครื่อง

รายชื่อตัวแทนจำหน่ายในภาคต่าง ๆ

ภาคเหนือ

1. แหลมทองการไฟฟ้า	เชียงใหม่	โทร. 053-236374
2. เม็งรายคอมพิวเตอร์	เชียงราย	โทร. 053-713860
3. แลนเฮ้าส์	ลำปาง	โทร. 054-218252
4. อัลฟากรุ๊ปเทค	ลำพูน	โทร. 053-511697
5. แอดวานซ์ออโตซิสเต็มท์	แพร่	โทร. 054-522644
6. เอ็นทาเนียร์ คอมฯ	พิษณุโลก	โทร. 055-252324
7. เสริมแสง 1991	นครสวรรค์	โทร. 056-222340

ภาคอีสาน

1. อุดรแสงรุ่งการไฟฟ้า	อุดรธานี	โทร. 042-244800
2. ทวียาดาด้า ซิสเต็มท์	ขอนแก่น	โทร. 043-243567
3. มีจงมี	อุบลราชธานี	โทร. 045-254070
4. นครวิทยา	นครราชสีมา	โทร. 044-246420
5. พลอยพันธุ์เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส	สุรินทร์	โทร. 045-512532

ภาคกลาง

1. พงษ์ไพบูลย์ ไฮเทค	ราชบุรี	โทร. 032-201102
2. เอ็ม.เจ พัฒนกิจ	สุพรรณบุรี	โทร. 035-511025
3. วัฒนอิเลคทริค	พัทยา	โทร. 038-421786
4. สมาพันธ์เทคโนโลยี	ระยอง	โทร. 038-611021
5. อัจฉริยะ โอเอ	จันทบุรี	โทร. 039-313500
6. เหลืองทองซอฟเทค	ชลบุรี	โทร. 038-381959

ภาคใต้

1. เคพี บุ๊คเฮ้าส์	นครศรีธรรมราช	โทร. 075-343737
2. ไฮเปอร์เทคฯ	สงขลา	โทร. 074-245075
3. พี อาร์ คอมพิวเตอร์	ภูเก็ต	โทร. 076-220771
4. ภูเก็ต โอ เอ	ภูเก็ต	โทร. 076-213139